



**POSGRADO  
CAYETANO**

[posgrado.cayetano.edu.pe](http://posgrado.cayetano.edu.pe)



# ***MBA en*** **Agua y Sostenibilidad**

➔ Modalidad  
**Presencial**

➔ Duración  
**20 meses**



Inscripciones  
**Hasta el 15 de julio**

# Presentación

## AGUA Y SOSTENIBILIDAD: MERCADO GLOBAL EMERGENTE

A nivel global, se ha incrementado la demanda de profesionales con competencias en la gestión técnica y estratégica de recursos como el agua, los residuos sólidos, las energías limpias, la conservación de bosques y ecosistemas, la remediación de pasivos ambientales, y el desarrollo sostenible en su conjunto.



### CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL

Aumentará un **33%** para el año **2050**



En conjunto incrementará la **demanda global del agua en un 55%**

### PERÚ: BRECHAS DE INVERSIÓN



## Perfil de egresado

El egresado del MBA en Agua y Sostenibilidad está altamente capacitado para liderar la gestión de recursos y procesos orientados a la eficiencia, productividad, sostenibilidad y competitividad de las organizaciones. Su formación le permite contribuir al uso responsable y productivo del agua, los ecosistemas y los recursos naturales. Se destaca por tener una visión integral y holística del sector, con sólidos conocimientos sobre el estado del arte en ciencia y tecnología aplicada a la gestión del agua, residuos sólidos, energías renovables, remediación de pasivos ambientales y conservación de recursos.

Además, el egresado domina herramientas de gestión avanzadas y está preparado para formular y ejecutar proyectos que generen valor en las organizaciones, con impacto social y ambiental positivo. Sus habilidades incluyen el trabajo bajo presión, la resolución efectiva de problemas y la dirección de equipos multidisciplinarios.

## Dirigido a

Bachilleres y/o licenciados en las siguientes carreras profesionales: Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería de Minas, Ciencias sociales, Biología, Química, Agronomía, Biotecnología y otras carreras afines, con interés en la gestión del agua y la sostenibilidad desde el enfoque de negocios.



# ¿Por qué elegir nuestra MBA en Agua y Sostenibilidad?

El modelo educativo del MBA en Agua y Sostenibilidad promueve el aprendizaje basado en proyectos:



El desarrollo de una propuesta de valor a partir de un reto/desafío constituye el hilo conductor del proceso de formación.



Los cursos y capacitaciones brindan los conocimientos y herramientas para lograr los objetivos planteados dentro de los proyectos individuales de cada estudiante.



La componente experiencia es adquirida a través de pasantías en empresas y organizaciones líderes a nivel mundial, y por la asesoría y coaching continuo por parte de profesionales altamente calificados.

## Pasantías Internacionales



Durante el tercer ciclo, el estudiante tiene la oportunidad de realizar pasantías internacionales en países como España, Reino Unido, Argentina y Chile. Estas pasantías permiten conocer de primera mano experiencias exitosas en gestión del agua y sostenibilidad que involucran a entidades gubernamentales, empresas de agua y saneamiento, y empresas de innovación y tecnología, entre otras. Añaden, además, un valioso componente práctico a la formación académica, ofreciendo oportunidades para adquirir nuevos conocimientos, generar ideas y establecer redes profesionales. En conjunto, estos elementos enriquecen el desarrollo de la propuesta de valor del estudiante y potencian su crecimiento profesional.





> Obtén el grado de  
**Maestro en  
Gestión del Agua  
y Sostenibilidad**

**Incluye los siguientes programas  
de especialización:**

- +** Agua y Desarrollo Sostenible
- +** Dirección Organizacional
- +** Finanzas
- +** Marketing y Gestión Comercial



## **Maestro en Gestión del Agua y Sostenibilidad**

Se obtiene la aprobación de los 4 ciclos de estudio (48 créditos del plan de estudio), la sustentación y aprobación del Trabajo de Grado conforme a las Normas y Procedimientos del Trabajo de Investigación de los Grados Académicos de la UPCH y la certificación del dominio de un idioma extranjero a nivel intermedio.

# Nuestros Aliados



Empresa pública de derecho privado bajo el ámbito del Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad Empresarial del Estado (Fonafe), especializada en la remediación de pasivos ambientales mineros que impactan a poblaciones y su entorno. Representa al Estado peruano en el cumplimiento de obligaciones contractuales asumidas por inversionistas en proyectos mineros, además de atender encargos especiales dentro de nuestro campo de acción.



Expo Agua y Sostenibilidad es la principal feria tecnológica para el encuentro entre la oferta y la demanda de soluciones para el desarrollo sostenible del Perú, teniendo al agua, gestión de residuos sólidos, energías limpias y responsabilidad empresarial como ejes centrales.

Desde el 2015 reúne a un centenar de empresas, entidades públicas, autoridades, profesionales, académicos y la comunidad en general.



Fundado en diciembre del 2014, el Centro de Competencias del Agua (CCA) es una institución sin fines de lucro, cuyo mandato es el desarrollo de proyectos de investigación e innovación en el ámbito de la gestión integral de los recursos hídricos y sostenibilidad, y formación de talentos.

El CCA está integrado por investigadores de diferentes disciplinas, comprometidos con el desarrollo del país

## Convenios Empresariales e Institucionales

El programa de MBA en Agua y Sostenibilidad cuenta con una amplia red de empresas, gremios y entidades nacionales e internacionales, líderes en el sector agua y sectores fuertemente asociados a dicho recurso; lo que contribuirá a catalizar los procesos de aprendizaje y desarrollo profesional de los estudiantes, incrementando las oportunidades laborales y de emprendimientos.

La vinculación con las entidades socias se da a través de los siguientes mecanismos:

- 1. Cátedra y seminarios:** Destacados expertos nacionales e internacionales dictarán clases magistrales sobre temas de relevancia para la gestión técnica y estratégica del agua.
- 2. Pasantías:** Los estudiantes tendrán la oportunidad de conocer a las instituciones desde adentro y trabajarán de forma colaborativa con éstas. El plan de estudios contempla al menos una pasantía por semestre.
- 3. Coaching:** Las entidades socias propondrán desafíos para el desarrollo de propuestas de valor. Para garantizar un proceso exitoso dentro de los tiempos establecidos, el estudiante contará con la supervisión y coaching profesional permanente.

# Coordinador del programa



## BRAM WILLEMS Ph. D.

- ➔ Físico con Ph. D. en Ciencias por la KUL, Bélgica. Presidente del Centro de Competencias del Agua e investigador de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Dirige proyectos de investigación aplicada en temáticas ambientales y recursos hídricos, es consultor en temas de innovación y gestión de recursos naturales.

# Plana docente nacional

## RAÚL LOAYZA MURO

Biólogo con Ph.D. por la Universidad de Ámsterdam (Holanda). Docente investigador por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Ha publicado artículos en revistas científicas indexadas de alto impacto y se desempeña como consultor internacional.

## ESTEBAN AGUIRRE

Magíster en Administración de Negocios por la USIL y en Gestión Pública por la Universidad ESAN. Con experiencia en diversas instituciones del sistema financiero, en puestos gerenciales relacionados al liderazgo de canales de distribución tradicionales y digitales, productos y servicios, segmentos de clientes, planeamiento estratégico y alianza comerciales.

## ROSA MIGLIO TOLEDO

Ingeniero Agrícola y magíster en Ciencias Ambientales. Es docente investigadora de la UNALM y consultora en temas de saneamiento sostenible y tratamiento de aguas residuales.

## CARLA TORANZO

Ingeniera Civil, maestría en Ecología y Gestión Ambiental en la Universidad Ricardo Palma, magíster en Administración Estratégica de Organizaciones por la PUCP. Es MBA, Master of Philosophy y candidata a Doctor of Business Administration por Maastricht School of Management, The Netherlands. Ha realizado diversas especializaciones en Europa y Asia, en Planificación y Gestión de Proyectos, Liderazgo y Responsabilidad Social Corporativa y, especialmente, Agua y Saneamiento.

## RICHARD ACOSTA

Ingeniero Sanitario y MBA por la Universidad ESAN. Cuenta con amplia experiencia gerencial y directriz en la industria de agua y saneamiento. Ha sido gerente general, gerente de obras y gerente de servicios en SEDAPAL, director de operaciones en OTASS, viceministro de construcción y saneamiento; y director nacional de saneamiento en el MVCS y, director del Consejo Directivo de la Autoridad Nacional del Agua – ANA.

## ENRIQUE MÉNDEZ

Dr(c) de la Universidad Politécnica de Cataluña, MBA del Centro de Estudios Financieros en España y la USIL, bachiller en Administración de la Universidad del Pacífico. Doce años en cargos directivos de empresas multinacionales, consultor especializado en comercio exterior y marketing estratégico. Presidente de la Cámara Peruana de Comercio Exterior.

## ERIC RENDÓN SCHNEIR

Economista, Ph.D. en Economía por la UNAM (México) e investigador en la KUL (Bélgica). Consultor para la FAO, GIZ, WWF, MINAM y MEF. Especialista en valoración de huella hídrica, elaboración de SNIP para el Cambio Climático y eventos extremos.

## RAFAEL SU NOBREGA

Magíster en Administración de Negocios por la Universidad de Quebec en Montreal y USIL. Líder de Negocios con más de 15 años de trayectoria en marketing, ventas, desarrollo de nuevos productos y desarrollo de mercados en empresas de servicios de primer nivel.

## **DANTE AGUILAR ONOFRE**

Magíster en Derecho Internacional. Especialista en Derecho Corporativo, con sólidos conocimientos en derecho societario, contractual, regulación, arbitrajes, contratación estatal y derecho ambiental. Cuenta con más de 20 años de experiencia en asesoría de negocios en sectores regulados como Energía, Minería e Infraestructura, y en prevención de contingencias y cumplimiento normativo. Gerente de Inversión Privada de Activos Mineros SAC (AMSAC).

## **YSMAEL ORMEÑO ZENDER**

Gerente de Operaciones de AMSAC. Ingeniero Civil, certificado como Project Management Professional (PMP®), con maestría en Gestión y Administración de la Construcción - UNI. Vicepresidente PMI Lima Perú Chapter 2021. Cuenta con más de 20 años de trayectoria profesional liderando portafolio de proyectos y PMO en diversos sectores. Amplia experiencia como Project Manager en equipos multidisciplinarios para formulación de proyectos, supervisión y construcción de edificaciones, infraestructura pública, educativa, retail y medio ambiente.

## **BETTY CHUNG TONG**

Magíster en Química por la PUCP con estudios de postgrado en Administración de Empresas y Gestión de Proyectos. Es jefe del Equipo de Evaluación de Calidad de Aguas Residuales en SEDAPAL. Desempeñó cargos directivos en la ANA y SUNASS.

## **SERAPIO CAZANA**

Magíster en Lógica y Filosofía de la Ciencia en la Universidad de Salamanca, España. Analista de comunicación, trabajó en las revistas Semana Económica y Perú Económico del Grupo APOYO en las cuales escribió artículos sobre tecnologías aplicadas a la empresa, inversiones en educación (sector privado) y tendencias en temas sociales, políticos, económicos, entre otras.

## **PABLO RODRÍGUEZ VILLAMAR**

Abogado bilingüe con MBA (EAE), con más de quince años trabajando en el sector privado y empresas públicas. Amplia experiencia profesional en gestión de contratos, en puestos de Asesoría y Supervisión en empresas del sector minero, construcción y consumo masivo. Especialista en la revisión de contratos, negociación, análisis de contingencias, asesoría consultiva.

## **IVÁN RODRÍGUEZ CABANILLAS**

Ingeniero Sanitario Colegiado con Grado de Máster en Administración de Empresas de Agua, Planeamiento Estratégico, Operativo y Financiero, con más de 23 años de experiencia en el Sector Saneamiento. Actualmente, es jefe del Equipo de Investigación, Innovación y Normalización en SEDAPAL, dirige una cartera de proyectos de innovación tecnológica e investigación. Trabajó como especialista senior en Agua Potable, Saneamiento y Cambio Climático, condujo el desarrollo de proyectos de inversión pública y participó en programas de gestión de recursos hídricos para asegurar el abastecimiento de agua en Lima.

## **JOSÉ ANTONIO JIMÉNEZ**

Maestro en Ciencias Ambientales con mención en Ecología y Gestión Ambiental por la Universidad Peruana Cayetano Heredia, con especialización en Francia en Gestión de riesgos ambientales, tecnológicos, sociales, desastres, seguridad y salud ocupacional. Veinte años de experiencia en gestión de riesgos operados en industria, salud, educación, medio ambiente, protección civil, desarrollo social y productivo. Ha realizado misiones en Sudamérica, África y el sur este de Asia.

## **IVÁN LUCICH LARRAURI**

Economista por la UNMSM y magíster en Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente por la Universidad de Concepción, Chile. Más de 20 años de experiencia en agua y saneamiento, regulación económica; y, economía de los recursos naturales y del medio ambiente. Actualmente, es viceministro de Saneamiento del MVCS, fue asesor de la presidencia ejecutiva de SUNASS, Presidente del Foro Peruano por el Agua (2017-2018); y, presidente ejecutivo de la SUNASS hasta marzo del año 2022. También se desempeñó como consultor internacional.

## **WALTER CHANCA GARCÍA**

Supervisor del Área de Relaciones Comunitarias de AMSAC. Comunicador con maestría en Gestión de la Inversión Social (Universidad del Pacífico), magíster en Gestión Ambiental (UNFV) y estudios en la Universidad de Chile. Cuenta con más de 25 años de experiencia en empresas mineras y entidades del Estado liderando la implementación de estrategias y actividades que favorecen el desarrollo de las comunidades. Experto en responsabilidad social, gestión ambiental, relaciones comunitarias y sostenibilidad.

# Plana docente internacional

## SONJA BLEEKER

Ingeniera en Gestión de Sistemas Hidrológicos con Maestría en Gestión de Agua y Riego por la Universidad de Wageningen (Holanda). Experiencia en gestión de proyectos de gestión hídrica (TNC, Global Water Partnership, AquaFondo).

## MIGUEL GARCÍA LAPRESTA

Geólogo con especialidad en Hidrogeología por la Universidad de Zaragoza, España. Vicepresidente del Clúster ZINNAE y Director del Consejo de Administración de Water&Life Agriculture LLC. Socio fundador y Director de la empresa ZETA-AMALTEA, S.L.

## NICOLÁS PINEDA

Licenciado en Ciencias Políticas con PhD por la Universidad de Texas (USA). Docente investigador de El Colegio de Sonora. Autor de artículos y libros sobre la gestión y gobernanza del agua, y es columnista de El Imparcial de Hermosillo y de la revista Este País.

## MARIO SALOMÓN

Doctor en Desarrollo Local y Territorio – Gestión Sostenible del Agua (Universidad de Valencia España). Magíster en Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (Universidad Nacional del Comahue), licenciado en Geografía (Universidad Nacional de Cuyo). Experto en Detección y Mapeo de Procesos de Desertificación (PNUMA). Experto en Evaluación de Tierras (FAO). Especialista en Organización y Ordenamiento Territorial (Universidad Nacional de Cuyo). Experiencia en gestión hídrica, docencia, investigación en ambiente, aguas, territorio y desertificación.

## JUAN ANDRÉS PINA

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. Tiene cursos de Posgrado en temáticas de Diseño y Análisis de Sistemas Energéticos, Gestión de Recursos Hídricos y Competencias Organizacionales. Con trabajos presentados en congresos Nacionales e Internacionales en temáticas energéticas, hidráulicas y de gestión de los recursos hídricos. Es miembro de la Cátedra de Planificación Territorial y de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo y profesor titular de la Cátedra de Gestión del Recurso del Agua de la Universidad de Congreso.

(\*) Plana docente sujeta a cambios.

## Testimonios



### Luis Sánchez

Gerente General Oz Perú Group

“Los cursos proveen un panorama enriquecedor en temas como diseño de proyectos, planes estratégicos y finanzas, que ayudan y potencian a quienes manejamos empresas”.



### María Ñope

Antropóloga

“Con el programa estamos logrando involucrarnos en procesos que son de nuestro interés y que pueden beneficiar al desarrollo del país. Además, con nuestra participación en los diferentes espacios impulsados dentro del MBA, he logrado ampliar una red de trabajo y colaboración”



### Aaron Apaza

Coordinador del Área de Proyectos Especiales del Programa Nacional de Saneamiento Rural del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

“El programa contribuye en la utilización de las herramientas para gestionar los proyectos que desarrollo y en la comprensión de las políticas que gobiernan los planes nacionales sobre acceso al agua para consumo humano”.



### Carlos Vidal

Coordinador del Programa Grandes Ciudades, Programa Nacional de Saneamiento Urbano del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento PNSU-MVCS

“Escogí el programa por la malla curricular, la experiencia de los docentes y el respaldo de la UPCH”.



# Plan de Estudios

La gestión del agua y la sostenibilidad aborda tres niveles de sistemas complejos: el entorno, la organización y la interacción entorno-organización.

Por ello, el programa provee a los graduados:

1. Un entendimiento global y holístico de los procesos naturales y antropogénicos que impactan sobre los ecosistemas, medios de vida y poblaciones dentro de las cuencas.
2. Competencias para generar instituciones exitosas a partir de la promoción del talento individual.
3. Visión estratégica y capacidades de desarrollo gerenciales y de liderazgo, para que la organización contribuya al desarrollo sostenible del entorno.

SEMESTRE	ASIGNATURA	CRÉDITOS
01.	Ciencia y Tecnología del Agua y la Sostenibilidad	3
	Legislación, Regulación y Políticas del Agua y el Medio Ambiente	2
	Contabilidad Gerencial	2
	Planeamiento Estratégico	2
	Marketing y Gestión Comercial	2
	Laboratorio en Investigación I	1
02.	Negociación y Gestión de Conflictos Socio-Ambientales	2
	Economía de la Sostenibilidad	2
	Fundamentos de Dirección	2
	Innovación y Modelos de Negocios	2
	Finanzas I: Análisis de Estados Financieros	2
	Laboratorio de Investigación II	2
03.	Seminario de Sostenibilidad I	1
	Liderazgo y Gestión del Talento	2
	Gestión de la Comunicación	2
	Plan de Negocios	2
	Finanzas II: Finanzas Corporativa y Proyectos de Inversión	3
	Laboratorio de Investigación III	2
04.	Seminario de Sostenibilidad II	1
	Gestión de Riesgos, Crisis y Desastres	2
	Trabajo de Grado MBA	8
<b>Total de créditos del programa:</b>		<b>48</b>

El plan de estudios tiene 48 créditos, estructurados en 4 módulos de formación y uno para la elaboración del trabajo de investigación que conlleve hacia la obtención del Grado Académico.

# Cronograma de admisión

<b>Inscripciones</b>	Hasta el 15 de julio
<b>Admisión</b>	Hasta el 22 de julio
<b>Matrícula</b>	Del 12 al 15 de agosto
<b>Inicio de clases</b>	A partir del 18 de agosto

## Información general\*



**Duración**  
20 meses



**Vacantes**  
25\*



**Frecuencia**  
Cada 2 semanas



**Horario**  
**Sábados**  
9:00 a.m. a 3:00 p.m.  
**Domingos**  
8:00 a.m. a 1:00 p.m.



**Modalidad**  
Presencial

(\*) Solo se consideran los meses en los que se desarrollan clases.

La UPCH se reserva el derecho de modificar o cancelar el inicio del programa si no llega al cupo mínimo de estudiantes matriculados hasta el mismo día de inicio del programa.

## Inversión\*

<b>Derecho de admisión:</b>	S/ 560.00
<b>Matrícula por ciclo:</b>	S/ 580.00
<b>Valor total del programa:</b>	S/ 40 000.00
<b>Financiamiento en 20 cuotas:</b>	S/ 2 000.00

(\*) Los costos incluyen el diploma. Los costos no incluyen el Grado de Maestro. Precios sujetos a variación, por cada ciclo sujeto a cambio de tarifario.

## Descuentos en el pago de pensiones\*

▣ **10%**  
dscto

**EGRESADOS UPCH**

Egresados de Pregrado y Posgrado (Maestrías, Doctorados y Especialidades).

▣ **5%**  
dscto

**POR PRONTO PAGO**

Pago al contado del costo total del programa (solicitar a administración de la facultad).

▣ **5%**  
dscto

**POR PRONTO PAGO**

Admisión de 3 participantes (como mínimo) de una misma institución al programa. Presentar una carta institucional que lo acredite.

(\*) Los descuentos no son acumulables.

# Proceso de admisión

Completa tu proceso de admisión siguiendo los pasos indicados. Es tu oportunidad para avanzar en tu desarrollo profesional.

## 01 Inscripción

Inscríbete a través del portal de admisión [postula.upch.edu.pe](http://postula.upch.edu.pe)

## 02 Recolección de datos

- Copia del grado académico de bachiller universitario o del título profesional (para postulantes extranjeros).
- Copia del DNI o pasaporte.
- Currículum Vitae descriptivo, no documentado.
- Copia escaneada del certificado de estudio (los egresados UPCH están exentos de este paso).

## 03 Comprobante de pago

Recibo o voucher de pago por los derechos de admisión.

## 04 Evaluación de expediente

Evaluación previa del expediente al postulante de la maestría.

## 05 Entrevista personal

Entrevista profesional con el postulante a la maestría.

**(\*) Los documentos deberán ser subidos al portal de admisión**

NOTA: El postulante podrá solicitar su retiro del proceso de admisión hasta setenta y dos horas (72) previo a la fecha de cierre de inscripciones. Las devoluciones serán por un monto del 60% del derecho de admisión abonado.



# Sé parte de la comunidad que lidera el cambio

**+40**



Programas entre maestrías y doctorados



Docentes con prestigio nacional e internacional



Campus modernos y equipados



Alianzas estratégicas para una formación de excelencia

Líneas de investigación interdisciplinarias





## Sede Miraflores

Av. Armendariz 445,  
Miraflores

📞 914 332 564

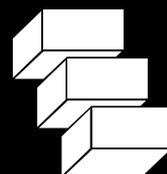
📘 Posgrado UPCH

📷 posgradocayetano

🎵 posgradocayetano

🌐 Posgrado Cayetano

Programa licenciado por:



**SUNEDU**

SUPERINTENDENCIA  
NACIONAL DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR UNIVERSITARIA