ORGANIZAN

CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Actualízate, Perfeccionate y Especializate con CACP PERÚ

FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL NORTE DEL PERÚ

CERTIFICA: Universidad Nacional De Piura
ESCUELA DE POSGRADO

DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

"INGENIERÍA HIDRÁULICA"

APLICADO AL CÁLCULO, DISEÑO, CONSTRUCCION Y SUPERVISIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS

DIPLOMA POR **384 HRS.**
24 CRÉDITOS

PONENTES

Ing. CIP Giovane Pérez Campomanes
Mg. Sc. Ing. CIP Martín Huaman Carranza
Dr. Ing. Manuel García Naranjo
Ing. CIP Pablo Valdivia Chacón

MÓDULOS

I. DISEÑO DE OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS
II. DISEÑO DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DISEÑO DE RESERVORIOS
III. DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
IV. DISEÑO DE SIFONES, DISEÑO DE ALCANTARILLAS
V. DISEÑO Y CÁLCULO DE CANALES ABIERTOS
VI. DISEÑO DE ALIVIADERO LATERAL DISEÑO DE DESARENADEROS
VII. DISEÑO DE RÁPIDAS, DISEÑO DE CAÍDAS
VIII. DISEÑO DE BOCATOMAS, DISEÑO DE PRESAS
IX. HIDRÁULICA FLUVIAL, DISEÑO DE DEFENSA RIBEREÑA Y GAVIONES
X. RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PROCESO CONSTRUCTIVO DE OBRAS HIDRÁULICAS

INICIO
ABRIL
08

BENEFICIOS

1.- Diploma de Especialización Profesional a nombre de la Universidad Nacional de Piura.
2.- Tutoría permanente con los mejores ponentes.
3.- Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d).
4.- 1 libro de regalo!!, sólo matriculados a Corporativo.
5.- Videoconferencias en formato DVD calidad HD.
6.- Material Impreso full color + 1 Pioneer.
7.- Incluye envió de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)
8.- Tablet de Regalo por inscripción en el segundo diplomado.

DOMINGOS

9:00 - 1:00 Y 3:00 - 7:00

LUGAR

AUDITORIO CENTRAL
CACP PERÚ

INSCRIPCIÓN	100.00
COSTO EN CUOTAS (6)	200.00
CERTIFICACIÓN	100.00
COSTO AL CONTADO	1,200.00

RESERVE SU MATRÍCULA: Nº CTA. CORRIENTE EN SOLES

Banco de la Nación **4-646-03-8524**

Banco de Crédito BCP **310-2283477-0-35**

TODO PAGO SE REALIZA POR INTERMEDIO DEL BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ (BCP), AGENTE BCP, SE ACEPTAN PAGOS EN EFECTIVO SÓLO EN NUESTRA SEDE CENTRAL DE NUEVO CHIMBOTE

PAGO ANTICIPADO HASTA EL 25 DE MARZO

PROMOCIÓN ESPECIAL S/ 1,000.00

ORGANIZA CACP PERÚ ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

PROMUEVE FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL NORTE DEL PERÚ

CERTIFICA Universidad Nacional De Piura

Informes e Inscripciones

Telf.: 953620444 / 920029799
Fijo: 043-604932
Email: info@cacperu.com
Web: http://cacperu.com
Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel (Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote

CACP PERÚ

Actualizate, Perfeccionate y Especializate con CACP PERÚ

CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA: Universidad Nacional De Piura
ESCUELA DE POSGRADO

DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN:

INGENIERÍA HIDRÁULICA

APLICADO AL CÁLCULO, DISEÑO, CONSTRUCCION Y SUPERVISIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS

INICIO 08 ABRIL

BENEFICIOS

DIPLOMA POR 384 HRS. 24 CRÉDITOS

- Diploma de Especialización Profesional a nombre de la Universidad Nacional de Piura.
- Videoconferencias en formato DVD calidad HD
- Tutoría permanente con los mejores ponentes.
- Material Impreso full color + 1 Pioneer.
- Incluye envió de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)

ORGANIZA: CACP PERÚ ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

PROMUEVE: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL NORTE DEL PERÚ

Informes e Inscripciones
Telf.: 953620444 / 920029799
Fijo: 043-604932
Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote

CACP PERÚ

PRESENTACIÓN:

Este diploma está diseñado para entregar a los participantes los conceptos básicos y fundamentales de la Mecánica de los Fluidos describiendo el comportamiento del agua en condiciones dinámicas para la solución de los problemas de diseño en obras de Ingeniería Hidráulica, específicamente para el diseño de Obras Hidráulicas, aplicables en proyectos de irrigación y saneamiento. Dar a conocer los criterios básicos para la Supervisión de obras hidráulicas. Conocer las funciones de un Residente y Supervisor aplicable a una obra hidráulica.

DIRIGIDO:

Profesionales, bachilleres y egresados de Ingeniería Civil, Ingeniería Agrícola, Ingeniería de Mecánica de Fluidos, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Sanitaria, Arquitectura y ramas afines.

CERTIFICA:

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación de la especialización profesional en: "INGENIERÍA HIDRÁULICA", expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.

6 DURACIÓN MESES **384 HORAS ACADEMICAS**

HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

MODALIDAD PRESENCIAL

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual.

MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verlo ONLINE EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc). Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.

- ✓ **Desarrollo de ACTIVIDADES NO PRESENCIALES**, a través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.
- ✓ **VIDEOCONFERENCIAS** impartidas por docentes calificados por cada módulo.
- ✓ **MATERIALES DE ESTUDIO** a través de los cuales se ofrecen los contenidos del curso, realizados por los docentes de cada materia en PDF.
- ✓ **MATERIALES COMPLEMENTARIOS** como artículos, normatividad, casos, presentaciones, capítulos de libros y/o enlaces a sitios web de interés.
- ✓ **TUTORÍA ACADÉMICA PERMANENTE** donde contará, durante todo el módulo el desarrollo del diplomado con la posibilidad de comunicarse con el expositor responsable del módulo mediante correo electrónico a través de info@cacperu.com.
- ✓ **Acceso al INTRANET CACP PERÚ**, donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.
- ✓ **FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO** de acuerdo con su disponibilidad de tiempo.
- ✓ **EVALUACIONES EN LÍNEA** con respuesta única.
- ✓ **EQUIVALENCIA EN CURSO Y/O DIPLOMAS:** no se especifica la modalidad de estudio tomada.

INGENIERÍA HIDRÁULICA

MÓDULO I: DISEÑO DE OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS.

- ✓ Puntos de captacion.
- ✓ Aguas superficiales.
- ✓ Aguas subterraneas.

MÓDULO II: DISEÑO DE LINEAS DE CONDUCCIÓN Y DISEÑO DE RESERVORIOS.

- ✓ Condiciones a tenerse en cuenta en una linea de conducción.
- ✓ Lineas de conducción por gravedad .
- ✓ Definiciones de reservorio: ventajas y desventajas.

MÓDULO III: DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.

- ✓ Definición de red de agua potable.
- ✓ Denominación de las tuberías.
- ✓ Hidráulica de la red.

MÓDULO IV: DISEÑO DE SIFONES Y DISEÑO DE ALCANTARILLAS.

- ✓ Teoría del sifón invertido.
- ✓ Diseño hidráulico del sifón.
- ✓ Diseños de alcantarillas.

MÓDULO V: DISEÑO Y CALCULO DE CANALES ABIERTOS.

- ✓ Generalidades.
- ✓ Canales de riego por función.
- ✓ Elementos básicos en el diseño de canales.

MÓDULO VI: DISEÑO DE ALIVIADERO LATERAL Y DISEÑO DE DESARENADORES.

- ✓ Generalidades.
- ✓ Criterios de diseño.
- ✓ Desarenadores.

MÓDULO VII: DISEÑO DE RAPIDAS Y DISEÑO DE CAIDAS.

- ✓ Introduccion.
- ✓ Proposito y descripción.
- ✓ Consideraciones de diseño

MÓDULO VIII: DISEÑO DE BOCATOMAS Y DISEÑO DE PRESAS.

- ✓ Bocatomas en ríos de montaña.
- ✓ Movimiento de agua bajo las presas.
- ✓ Calculo de dentellon al final del zampeado.
- ✓ Diseño de presas pequeñas.

MÓDULO IX: HIDRÁULICA FLUVIAL, DISEÑO DE DEFENSA, RIBEREÑA Y GAVIONES.

- ✓ Fundamento de la Hidraulica Fluvial.
- ✓ Relevancia de la erosión de riberas.
- ✓ Diseño y construcción de gaviones.

MÓDULO X: RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO DE OBRAS HIDRÁULICAS.

- ✓ Residencia de obras.
- ✓ Supervisión de obras.
- ✓ Cuaderno de obras.

EXPOSITORES:

Mg. Sc. Ing. CIP Martín Huaman Carranza

Ingeniero Sanitario de la UNASAM. Master of Science (M. Sc) en tratamiento de agua y aguas residuales por Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) – Lima. Miembro de la comisión técnica del agua CIP La Libertad. Directivo de la asociación peruana de ingeniería sanitaria y ambiental – Lima. Miembro de la Asociación Interamericana de ingeniería sanitaria y ambiental AIDIS -Sao Paulo – Brasil. Actual Catedrático de la Facultad de Ingeniería Sanitaria de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo – Huaraz.

Ing. CIP Giovane Pérez Campomanes

Ingeniero de Mecánica de Fluidos graduado en la Universidad Mayor de San Marcos. Con amplia experiencia en Obras Hidráulicas a nivel nacional. Catedrático de cursos de Hidráulica en la Universidad Nacional del Santa, Universidad César Vallejo, San Martin e Porres y Alas Peruanas. Ingeniero Consultor en Proyectos Subsectorial de Irrigaciones (PSI – MINAG). Consultor y docente en diseño de obras hidráulicas a nivel nacional.

Dr. Ing. Manuel García Naranjo

Actual Catedrático de la Facultad de Ingeniería Civil, PUCP y Director del Área de Ciencias y de la Carrera de Ing. Civil de la UPC – Lima. Magíster en Ingeniería Hidráulica, U. de Newcastle Upon Tyne, Inglaterra, Diploma de Ingeniería Hidráulica, Instituto Internacional de Ingeniería Hidráulica y Ambiental (IHE) Delft-Holanda. Gerente General de la empresa MGN HYDROCONSULT S.A.C.

Ing. CIP Pablo Valdivia Chacón

Ingeniero Sanitario graduado en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) con 40 años de experiencia profesional. Actualmente es Catedrático para diplomados de la EPG de la UNT y la UNAC, además de cursos de la UCV, SDMP y la USS. Ex jefe de la Región Norte en el Plan Nacional de Agua Potable y Alcantarillado Rural. Consultor en diferentes proyectos de obras de sistema de abastecimiento de agua potable y redes de alcantarillado a nivel nacional.

BENEFICIOS

1.- Diploma de Especialización Profesional a nombre de la Universidad Nacional de Piura.
2.- Tutoría permanente con los mejores ponentes.
3.- Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d).
4.- 1 libro de regalo!!, sólo matriculados a Corporativo.
5.- Videoconferencias en formato DVD calidad HD.
6.- Material Impreso full color + 1 Pioneer.
7.- Incluye envió de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)
8.- Tablet de Regalo por inscripción en el segundo diplomado.

INVERSIÓN:

INSCRIPCIÓN	100.00
COSTO EN CUOTAS (6)	200.00
CERTIFICACIÓN	100.00
COSTO AL CONTADO	1200.00

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES

Banco de Crédito BCP **310-2283477035**

***En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción**

CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Informes e Inscripciones
Telf.: 953620444 / 920029799
Fijo: 043-604932
Email: info@cacperu.com
Web: http://cacperu.com

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

OLVA COURIER – El courier más grande del Perú

Serpost – El Correo del Perú – SERVICIOS POSTALES DEL PERÚ S.A.

CACP PERÚ