

2020

# EXPERIENCIA EN VIRTUALIZACIÓN DE MI CURSO

CURSO MODELO VIRTUALIZADO

Por. Ada L. Arancibia S.

# CAPACITACIÓN

2020

CSLAB | Laspau Affiliated with Harvard University ACTIVIDAD CONTENIDO ▾ EVENTOS GRUPOS ▾ Ada Liz Arancibia Samani...

## Perú: Programa de innovación de enseñanza y aprendizaje

Ver detalles del Curso ▾

Colleen Silva-Hayden · octubre 7, 2020

99% Completado

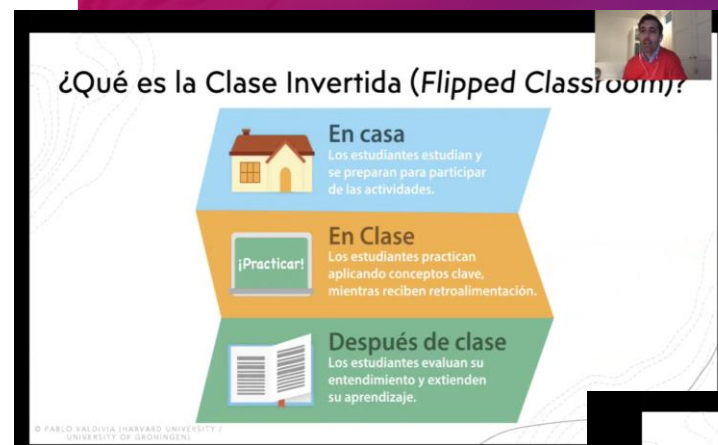
Última actividad en diciembre 15, 2020

En Progreso

Continue

CURSO INCLUYE

- 12 Lecciones
- 106 Temas
- 13 Cuestionarios



### ¿Qué es una Comunidad de Investigación (COI)?

Randy Garrison

**E-Learning in the 21st Century**  
A Community of Inquiry Framework for Research and Practice  
D. Randy Garrison

Comunidad de aprendizaje basado en indagación

**Medio de Comunicación**

# SOBRE EL CURSO

## Generalidades



# Sobre el curso

---

2020

## RECURSOS HIDRÁULICOS – HH333J

*UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA*

*FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL*

*DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA*

*Curso de carrera del 8vo ciclo (4to año)*

*Promedio de alumnos por sección: 30*

*Horas semanales: 4 horas teoría + 2 horas práctica*

*Carrera acreditada por ABET*

---

# Sobre el curso

2020



7

RECURSOS HIDRAULICOS HH333 G,I,J,K  
UNI - FIC - DAHH  
MSD

## COMPETENCIAS



Identificar, formular y plantear soluciones a la problemática actual del aprovechamiento de los recursos hidráulicos.



Planificar, diseñar y operar sistemas de aprovechamiento hidráulico.



Comprender, tomar en cuenta y usa técnicas de evaluación económica, financiera, ambiental y social de un proyecto hidráulico.



Aplicar metodologías de optimización y simulación del recurso hidráulico, mediante modelos y técnicas interdisciplinarias.

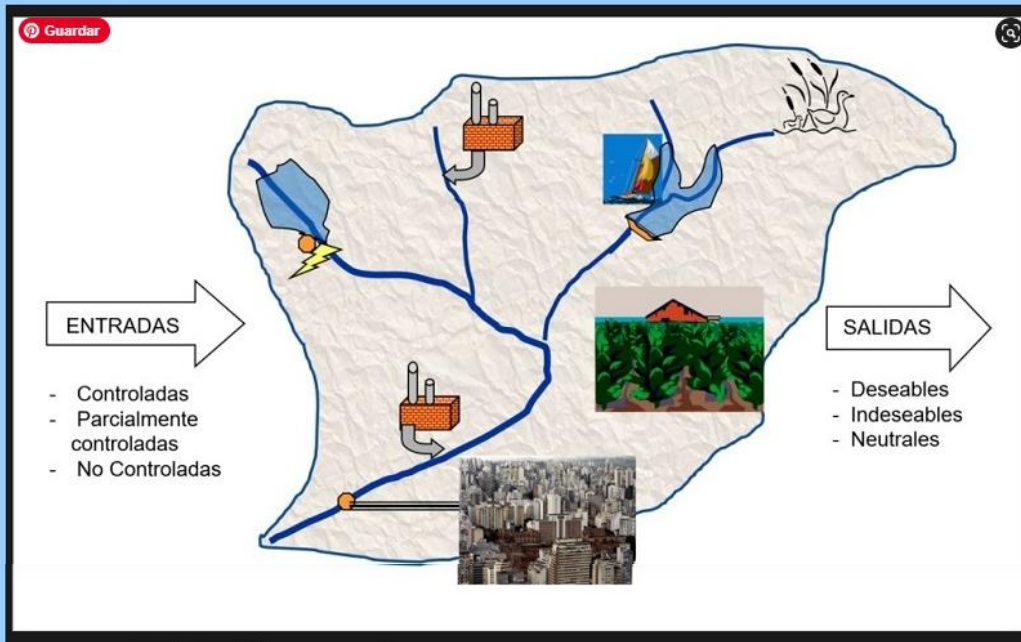


# TECNOLOGIAS DE APRENDIZAJE Y HERRAMIENTAS

---

## Generalidades

# Plataforma LMS MOODLE



## Recursos Hidráulicos

El curso prepara al estudiante en la aplicación de los conceptos, métodos y técnicas para la formulación y evaluación de proyectos de aprovechamiento de los recursos hídricos superficiales y subterráneos, y de control y manejo de eventos extremos. Lo prepara en competencias de manejo de información, estimación de oferta y demanda de agua, empleando técnicas de modelación, optimización y evaluación considerando objetivos: técnicos, económicos, sociales, ambientales yegales, actuales y con proyección futura. Se analizan proyectos para diferentes propósitos del aprovechamiento de los recursos hídricos y del control y mitigación de fenómenos extremos de origen hídrico. Se introducen principios de derecho y política ambiental, conceptos de sustentabilidad y conservación en el manejo de recursos hídricos.

Docente: [Dra. Ada Liz Arancibia Samaniego](#) - [aarancibias@uni.edu.pe](mailto:aarancibias@uni.edu.pe)

Jefe de Práctica: Ing. Jenny Carpio Mansen - [jennycarpio@uni.edu.pe](mailto:jennycarpio@uni.edu.pe)

 [Foro: Avisos del Profesor](#)

 [Sala Chat - Docente en línea](#)

 [Discusión general de la sala](#)


 [Pizarra](#)

 [Silabo de Curso](#)

 [Protocolo del curso y codigo de conducta](#)

 [Bibliografía](#)

 [Glosario de término en inglés sobre recursos hídricos](#)

 [Asistencia](#)





## UNIDAD 1.

### Naturaleza de los RsHs, Planeamiento e Ingeniería y Manejo de Información

1.1 Introducción al curso. Proyectos: definiciones, historia y metodología de análisis

1.2 Manejo de información básica

1.3 Historia del desarrollo de los Recursos Hídricos. Estado situacional de los Recursos Hídricos en el Perú. Plan Nacional y Leyes Vigentes

### Actividades:

#### Sesión 1 Semana 1

1. Revise los documentos base del curso: Silabo, Calendario de Actividades, Protocolo del curso y código de conducta. De tener dudas, consulte al profesor.
2. Revise las referencias Bibliográficas.
3. En la primera sesión se elegirá el delegado del curso, proponga su candidato o sea candidato.

#### Sesión 2 Semana 1

1. Asista a los videos 1 y 2 de la sección de Recursos, reflexione al respecto

#### Sesión 3 Semana 1

1. Asista al video 3 de la sección de Recursos, sabia algo sobre Tipón?
2. Revise los links de la sección de Recursos, lo derivara a sites de información básica.

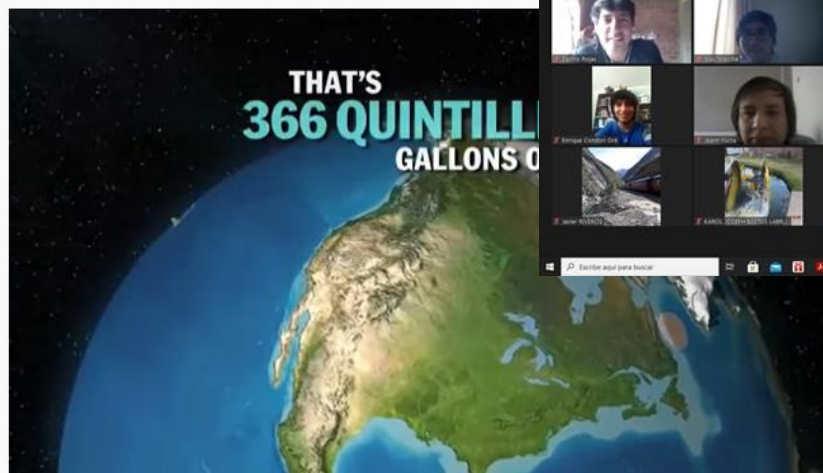
### Recursos:

- [Video 1 Water Development Report](#)
- [Video 2 Facts about Global Water usage and supply](#)
- [Video 3 Tipón - Maravilla de la Ingeniería Civil](#)
- [Link Geoservidor MINAM](#)
- [Link Mapas del MINEDU](#)
- [Link atlas de consulta INEI](#)

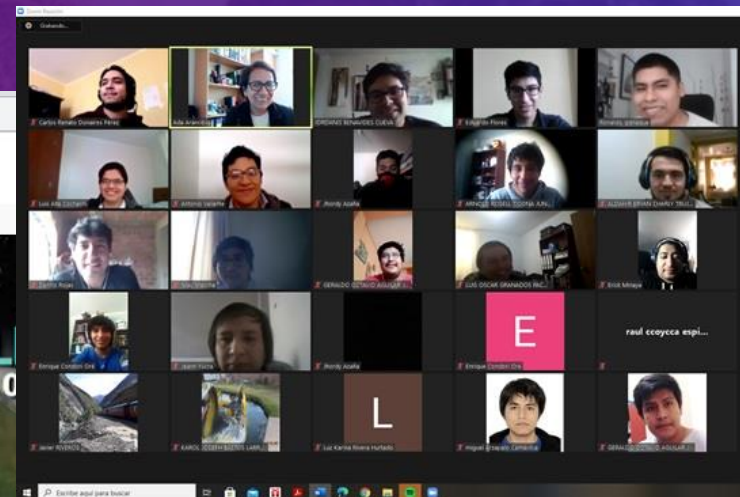
# 2020 Plataforma LMS MOODLE + Zoom

youtube.com/watch?v=fqPGCphSi0s

YouTube PE Buscar



Facts About Global Water Usage and Supply





## HH333J Test Inicio

Revisemos lo que recuerda de los temas de la sesión anterior: Naturaleza de los Recursos Hídricos / Proyectos e Historia

Dirección de correo electrónico \*

Dirección de correo electrónico válida

Este formulario recopila las direcciones de correo electrónico. [Cambiar configuración](#)

Apellidos y Nombres \*

Texto de respuesta corta

Las irregularidades de los recursos hídricos que están en discordancia con sus usos son: \*

2020

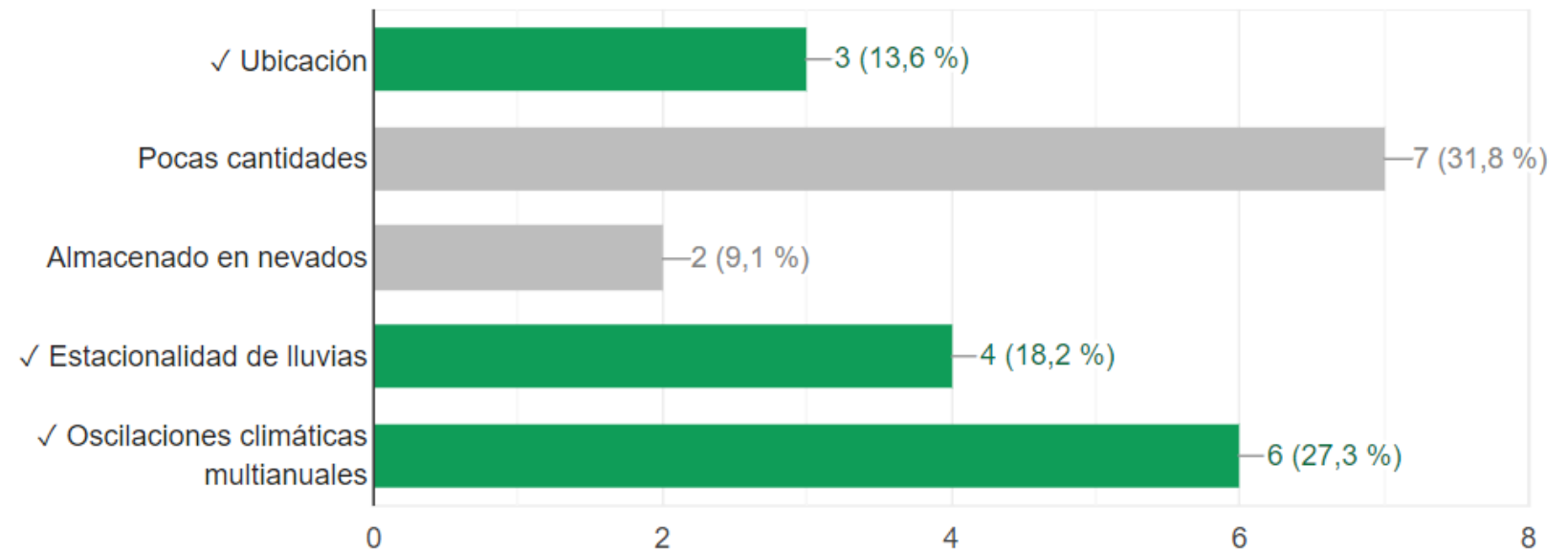
Test de  
Inicio  
FORMU-  
LARIOS

*Sistema de Recuperación con evaluación  
formativa. Facilidad de dar  
retroalimentación*

# Test de Inicio FORMULARIOS

Las irregularidades de los recursos hídricos que están en discordancia con sus usos son:

13 de 22 respuestas correctas



Aprendizaje por pares, con retroalimentación inmediata

GRUPO1

Cultivo: Choclo, maiz amilaceo  
Lugar Chota.Cajamarca  
Latitud: -6.6 grados

Jhonathan Franck Lazo  
Jorge Usúa  
Yohni Baez

Inicio con desventaja

RNR = ETc - Pef

Mes	Etc (mm/mes)
Noviembre	77.20
Diciembre	110.81
Enero	70.01

$P_{EF} = 0.8 \times P - 25$  para P para P  
 $P_{EF} = 0.6 \times P - 10$  para P para P

Mes	P (mm/m)
Noviembre	117.60
Diciembre	141.10
Enero	3.10

Demanda HH333J 20-2 Parte1

<

11 / 20

>



Compartir

Abrir en un Jamboard

2020

# Aprendizaje por pares JAMBOARD

GRUPO2

CULTIVO: Maiz amarillo  
UBICACIÓN: Junín

$P_{ef}=0.6 \times P-10$

$RNR=ET_c-P_{ef}$

$E_g=E_a \times E_c \times E_d$   
 $E_g=0.70$

$Q_{toma}=RBR \times \text{Área} / E_f$

CÁLCULO DE LA DEMANDA DE TOMA

MES	Etc (mm/mes)	P (mm)	PE (mm)	RNR
1-Ago 31-Ago	35.612	4.4	0	4.4
1-Set 30-Set	59.982	45.2	17.12	28.08
1-Oct 19-Oct	33.008	52.3	21.38	30.92

$RBR=RNR/E_g$

MES	RNR	Eg	RBR
1-Ago 31-Ago	4.4	0.7	3.08
1-Set 30-Set	28.08	0.7	19.656
1-Oct 19-Oct	30.92	0.7	21.644

Área=100Ha

Gravedad: 40%

Aspersión: 70%

Goteo: 90%

Q<sub>toma total del cultivo (m3)</sub> 49311111.1

INTEGRANTES

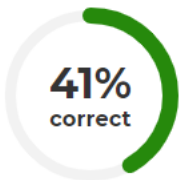
Becerra Edu  
Christian Córdova  
Fiorella López

MES	RBR	Ef	Área (m2)	Qtoma (m3)
1-Ago 31-Ago	3.08	0.9	1000000	342222.2
1-Set 30-Set	19.656	0.9	1000000	2184000.0
1-Oct 19-Oct	21.644	0.9	1000000	2404888.9

Tipo de zona regable

	E <sub>c</sub>	E <sub>d</sub>	G	E <sub>a</sub>	E <sub>g</sub>	E <sub>f</sub>
Zonas Regables públicas	0.87	0.80	0.70	0.85	1.00	0.50
Regadíos privados con aguas superficiales	0.90	1.00	0.70	0.85	1.00	0.60
Regadíos privados con aguas subterráneas	1.00	1.00	0.70	0.85	1.00	0.70





Practice makes perfect!

Play again and let the same group improve their score or see if new players can beat this result.

Play again

Players	18
Questions	4
Time	6 min

View podium

Difficult questions 2

3 - Quiz  
El Indice ICARHS mostrado es>

0% correct Avg. 8.75 sec

Need help 7

J.RIVEROS	25%
Luis	25%
Kenneth	25%

See all (7)

Didn't finish 7

J.RIVEROS	1
Luis	1
Harold	1

See all (7)

2020  
Evaluación Formativa Kahoot!

Calidad de Agua

iordanis

Podium results:

- 1st: iordanis (2484, 3 out of 4)
- 2nd: Edward (1808, 2 out of 4)
- 3rd: hordy (1627, 2 out of 4)

# Mi Comunidad Profesional de Aprendizaje

En formación

# Mi comunidad Profesional de Aprendizaje

2020

WhatsApp chat interface for HH333-2020-2. The chat shows messages from Carlos, Juan Walter, Lidia, Marisa, Patricio, Roger, and +51 999 999 999. The messages include:

- Recibe notificaciones de mensajes nuevos. Activar notificaciones de escritorio >
- HH333-2020-2: Hola. Tengo entendido que no hay feriados h...
- HH333-2020-2: Estimadas Ada y Marisa ¿la próxima semana el mar...
- HH333-2020-2: Tecnologías de la informacion
- HH333-2020-2: Técnicas: construccion, administracion, relaciones p...

WhatsApp chat interface for HH333-2020-2. The chat shows messages from Carlos, Juan Walter, Lidia, Marisa, Patricio, Roger, and +51 999 999 999. The messages include:

- de diferente tamaño en orden de proporción no es lineal (expresión flujo y S es área de la cuenca)
- $\frac{Q_1}{Q_2} = \left(\frac{S_1}{S_2}\right)^*$
- $\alpha$ : variable entr
- Hola Carlos ¿cual es la referencia bibliografica? Gracias por la respuesta
- El libro de texto de Balairon
- Gracias

WhatsApp chat interface for HH333-2020-2. The chat shows messages from Carlos, Juan Walter, Lidia, Marisa, Patricio, Roger, and +51 999 999 999. The messages include:

- Diagrama de flujo de agua en un sistema de drenaje.
- Diagrama de flujo de agua en un sistema de drenaje.
- Diagrama de flujo de agua en un sistema de drenaje.

Drive

Buscar en Drive

Compartido conmigo > \_HH333 virtual

Nombre	Propietario	Última modificación	Tamaño de archivo
U4.1 a 4.3 Evaluación economica y financiera	Marisa Rosana Silva Davila	2 nov 2020	Marisa Rosana Silva
U2.4 Otras demandas y Q ecol	Marisa Rosana Silva Davila	4 dic 2020	Marisa Rosana Silva D
U2.3 Demanda municipal	Marisa Rosana Silva Davila	26 nov 2020	Marisa Rosana Silva
U2.2 Demandas de riego	Marisa Rosana Silva Davila	20 nov 2020	Marisa Rosana Silva
U2.1 Disponibilidad de los RRHH	Marisa Rosana Silva Davila	13 nov 2020	Marisa Rosana Silva
U1 VersionxAAS	yo	3 nov 2020	Marisa Rosana Silva
U1	Marisa Rosana Silva Davila	2 nov 2020	Marisa Rosana Silva
Otros	Marisa Rosana Silva Davila	2 nov 2020	Marisa Rosana Silva
20-1	Marisa Rosana Silva Davila	2 nov 2020	Marisa Rosana Silva
U0 Presentacion del curso rev 1.pptx	yo	2 nov 2020	yo 859 kB
U0 Presentacion del curso rev 0.pptx	Marisa Rosana Silva Davila	2 nov 2020	Marisa Rosana Silva 1 MB

UNI-FIC.jpg

Escribe aquí para buscar

12:06 9/12/2020



# Mi comunidad Profesional de Aprendizaje

2020



1

RECursos HIDRAULICOS HH333 G,I,J,K  
CIO  
UNI - FIC - DAHH



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**  
Departamento Académico de Hidráulica e Hidrología

## RECursos HIDRAULICOS HH333

Secciones: G,I, J, K

Profesores: Walter Cabrera Cabrera / Marisa Silva Dávila / Carlos Iparraguirre Ortiz / Ada Arancibia Samaniego

### Unidad 2.2: DEMANDAS DE RIEGO





**Si quieres ir rápido,  
vete solo.  
Si quieres llegar lejos,  
ve acompañado.**

(proverbio africano)

2021

**¡GRACIAS!**