

Pasos para el llenado del Instrumento: Transversalización de GIRD y ACC carrera de Ingeniería Civil

- 1) Abrir el archivo *Transv. de GIRD y ACC sector Construcción.xlsx*
- 2) En la 1^{era} pestaña de la hoja de Excel 'Datos', llenar los datos correspondientes a su **grado académico y experiencia profesional**.
- 3) Una vez contestada la primera parte de datos generales, proceda a la siguiente pestaña 'Trans'. Ver *Ilustración 1*.

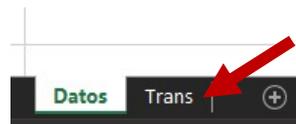


Ilustración 1: Pestañas de la Hoja del Instrumento

- 4) Esta es la pestaña principal donde se encuentra un listado de 304 competencias relacionadas con la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) y Adaptación al Cambio Climático (ACC) en el sector construcción. Vea un extracto en la *Ilustración 2*.

Code	Competencias RRD y ACC	Evaluación	Opción de formación	Espacio de Aprendizaje 1
HCFe1	Diseña presas y reservorios para el abastecimiento de agua y control de inundaciones			Alfanuméricamente
HF14	Propone investigaciones relacionadas con el riesgo de inundación		Opción de formación Elija una de las opciones	
HF15	Realiza investigaciones relacionadas con el riesgo de inundación			
HF16	Participa en actividades de vinculación con la sociedad relacionadas con el riesgo de inundación			
M	Meteorológicos			
M1	Conoce los diversos fenómenos meteorológicos			
MH1	Conoce sobre el proceso de formación de tormentas y huracanes			
MH2	Calcula la probabilidad de formación de tormentas y huracanes			
MH3	Realiza simulaciones de tormentas y huracanes para la predicción de Inundaciones			
MH4	Evalúa el riesgo en un sitio debido a tormentas y huracanes			
MH5	Propone soluciones para mitigar los impactos por tormentas y huracanes			
MH6	Propone investigaciones en el campo de la meteorología			
MH7	Realiza investigaciones en el campo de la meteorología			
Me1	Diseña sistemas de protección contra tormentas eléctricas en edificios			
Mt1	Propone soluciones para reducir el riesgo por fenómenos meteorológicos en vías de transporte			
MVe1.1	Calcula las solicitaciones por viento en estructuras			
MVe1.2	Analiza estructuras sometidas a cargas de viento			
MVe1.3	Realiza simulaciones de viento en estructuras			
MVe1.4	Diseña estructuras seguras a las cargas de viento			
MVe1.5	Diseña torres de turbinas de generación de energía eléctrica			
MVe1.6	Diseña molinos de viento			
MVe1.7	Propone investigaciones en el campo de la Ingeniería de Viento			
MVe1.8	Realiza investigaciones en el campo de la Ingeniería de Viento			
C	Climáticos			
CA1	Conoce las actividades humanas que mas inciden para el calentamiento global y cambio climático			
CA2	Conoce las actividades en la construcción que mas inciden en el calentamiento global y cambio climático			
CA3	Conoce los efectos ambientales del calentamiento global y cambio climático			

Ilustración 2: Ejemplo de tonalidades por categoría y medidas

- 5) Sugerimos que inicie el instrumento desde la primera competencia básica/general **I1**, aunque usted es libre de elegir cuales y cuantas contesta. El listado de

competencias sigue un orden de lo básico a lo complejo, por ejemplo, comienzan con competencias de conocer hasta llegar a diseñar, esto para cada categoría de riesgo, peligro o efecto del cambio climático.

- 6) Evalué esa competencia introduciendo un valor del 0 al 10. Siendo 0 una importancia nula hasta 10 siendo de máxima importancia para el ingeniero civil. Un ejemplo se muestra en la *Ilustración 3*.

Evaluación	Opción de formación	Evaluación	Opción de formación	Esp. Alfa
6				

Ilustración 3: Ejemplo de Evaluación

Evaluación	Opción de formación	Esp. Alfa

Ilustración 4: Opciones de Formación

Innecesario
Opcional
Obligatorio
Post-grado

- 7) Proponga una opción de formación. Elija entre: *innecesario*, *opcional*, *obligatorio* o *post-grado*. Ver *Ilustración 4*.

La opción *innecesaria* indica que esta formación no es necesaria para el Ingeniero Civil.

La opción *opcional* indica que es recomendable brindarla como un curso o capacitación aparte complementaria.

La opción *obligatoria* indica que esta formación deberá estar contenida en alguna materia de la carrera de Ingeniería Civil.

La opción de *post-grado* indica que es un tema avanzado recomendable de brindarla en una maestría o post-grado.

- 8) Opcionalmente en la última columna puede agregar sus observaciones, comentarios o sugerencias para cada competencia.
- 9) Repita el proceso para la mayor cantidad de competencias del instrumento.

- 10) Opcionalmente puede agregar al final del listado de las competencias, competencias adicionales que considera que no se encuentran y están relacionadas con la RRD y ACC en el sector construcción, evaluándolas y proponiendo su opción de formación.
- 11) Una vez finalizado el llenado del instrumento, enviarlo a: girdyacc.icunahues@unah.edu.hn, a más tardar el **viernes 26 de abril del 2021**, esto con el propósito de tener el tiempo suficiente para el procesamiento de los datos.

Cualquier consulta pueden hacérmela llegar al correo girdyacc.icunahues@unah.edu.hn o al whatsapp 9989-4334.

¡Les agradecemos de antemano su colaboración!

Grupo GIRD y ACC IC UNAH-UES