

# UN PROTOTIPO RECREATIVO

## EQUIPO-STEM 4+1

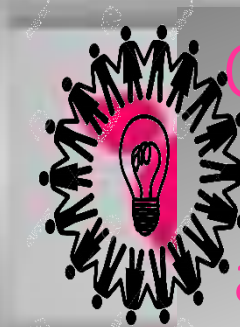
Indira Véliz, Ramón Falcón, Arleen Rosado,  
Denise Mercado y Yadira Santiago

indira.veliz@upr.edu arlene.rosado@upr.edu ramon.falcon1@upr.edu  
denise.mercado@upr.edu yadira.santiago@upr.edu



### TRABAJO EN EQUIPO

Equipos de trabajo de  
3 y 4 estudiantes



Cada uno tendrá su rol y  
la aportación para  
alcanzar la meta grupal.

Aprender unos de otros y  
contribuyan al resultado  
final según sus fortalezas.



**PROBLEMA-** ¿Qué inventos tecnológicos se pueden crear para que estudiantes con discapacidad física puedan llevar a cabo actividades recreativas?

**PRODUCTO-** Crearán un prototipo o artefacto con materiales caseros, que faciliten la integración de los estudiantes con discapacidades físicas para que puedan participar en actividades recreativas.

**TEMA:** Inventos tecnológicos de recreación para estudiantes con discapacidad física.

### ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

La Bitácora

El Autorretrato

Una Mano Biomecánica Como Una Prótesis

“Al Ritmo De Los Colores”

¡Un Prototipo Para Una Actividad Recreativa!

Libreta de Ingeniería

Examen Práctico

### ESTÁNDARES

Ciencia- Interacciones y Energía Diseño para Ingeniería

Matemática- Geometría, Medición, Análisis de datos de probabilidad

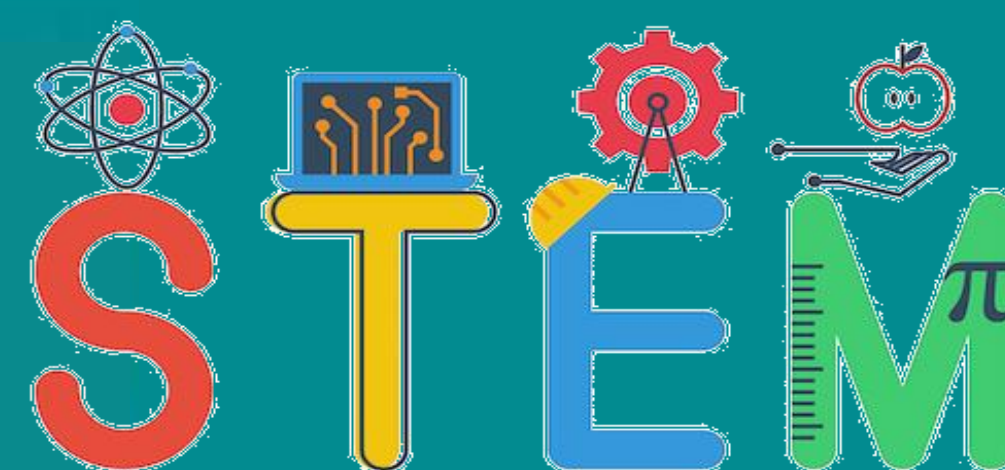
Tecnología- Naturaleza de la Tecnología, Habilidades y Capacidades para el Mundo Tecnológico

### PRÁCTICAS DE ASSESSMENT

Planificación

Investigación

Construcción



Pruebas

Demostración

Presentación

### APOYO AL ESTUDIANTE

Orientación/Demostración

Bosquejos/Modelos



Trabajo Colaborativo

Retroalimentación

Evaluación Objetiva

### REFERENCIAS

Buck Institute for Education. (2015). *Gold Standard PBL: Project Based Teaching Practices*. Recuperado de [http://www.bie.org/blog/gold\\_standard\\_pbl\\_project\\_based\\_teaching\\_practices](http://www.bie.org/blog/gold_standard_pbl_project_based_teaching_practices)  
Larmer, J., Mergendoller, J. & Boss, S. (2015). *Setting the Standard for Project-Based Learning*. ASCD book co published with Buck Institute for Education.