



TÍTOL	Exploradors digitals: GPS i mapes en acció
Dilluns	<p>Descobrint el GPS i la navegació digital 9:30 - 11:00 (Aula informàtica):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducció al GPS: com funciona, sistemes GNSS i precisió. • Aplicacions pràctiques del GPS en diferents àmbits. <p>Descans 11:30 - 13:30 (Pràctica exterior - exploració i primer ús del GPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuració i ús de GPS Status: veure on estan els satèl·lits, la precisió de les mesures i errors en diferents entorns (zones obertes, edificis, sota arbres). • Joc d'amagar amb GPS.
Dimarts	<p>Capturant i analitzant dades GPS 9:30 - 11:00 (Aula informàtica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducció a la visualització i edició de tracks amb QGIS. • Fotos geoetiquetades i metadades geogràfiques. <p>Descans 11:30 - 13:30 (Pràctica exterior/Aula informàtica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projecte amb fotografies geoetiquetades. • Anàlisi de metadades i la seva integració en un SIG.
Dimecres	<p>Mapping party - construint mapes amb dades GPS 9:30 - 11:00 (Aula informàtica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Com es fan els mapes digitals? Introducció a OpenStreetMap i la cartografia participativa. • El projecte Wheelmap <p>Descans 11:30 - 13:30 (Pràctica exterior/aula informàtica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapping party: recollida de punts d'interès per afegir-los a OpenStreetMap. • Digitalització amb el programari JOSM (Java OpenStreetMap Editor).
Dijous	<p>Seguiment i patrons espacials - què fan els visitants a PortAventura? 9:30 - 11:00 (Aula informàtica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Com analitzar dades de moviment? Exemples de tracking en turisme i medi ambient. • Anàlisi de tracks de visitants i turistes: patrons de moviment, rutes freqüents. <p>Descans 11:30 - 13:30 (Pràctica d'anàlisi)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registre de tracks amb Guru Maps: Prendre tracks per a l'anàlisi i observació de variacions de precisió i exactitud en diferents situacions (velocitat, obstacles, entorns oberts/tancats). • Creació de <i>heatmaps</i>, comparació de tracks individuals <i>vs</i> grupals, etc
Divendres	<p>Geocaching real - el repte final 9:30 - 11:00 (Aula informàtica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicacions recreatives amb GPS. • Introducció al geocaching: com trobar i crear rutes de geocaching. • Ús de l'app Geocaching per trobar tresors amagats. <p>Descans 11:30 - 13:00 (Pràctica exterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geocaching real: buscar una sèrie de geocachés amagats a prop del campus. Guanya l'equip que en trobi més. • Anàlisi de tracks per optimitzar les rutes i estratègies de recerca. <p>13:00 - 13:30 (Acomiadament i síntesi del curs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Repàs dels conceptes apresos durant la setmana. • Discussió sobre com aplicar les eines en futurs projectes personals o professionals. • Feedback i valoració del curs per part dels participants.